

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 751794

THE BRITISH LIBRARY

11 FEB 1981

SCIENCE REFERENCE LIBRARY

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18.10.78 (21) 2677391/27-11

с присоединением заявки —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.07.80. Бюллетень № 28

(45) Дата опубликования описания 07.09.80

(51) М.Кл.³ В 66 F 9/12

(53) УДК 621:868.274
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. В. Жуков, В. А. Симанович и Н. В. Глебович

(71) Заявитель Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова

(54) МАШИНА ДЛЯ БЕСЧОКЕРНОЙ ТРЕЛЕВКИ ДЕРЕВЬЕВ В ПОЛУПОДВЕШЕННОМ СОСТОЯНИИ

1

Изобретение относится к лесозаготовительному оборудованию и может быть использовано в лесной промышленности для бесчокерной трелевки леса колесными трелевочными тракторами.

Известна машина для бесчокерной трелевки деревьев в полуподвешенном состоянии, включающая самоходное шасси, на котором смонтированы арка с челюстным захватом и лебедка с тяговым канатом [1].

Недостатками такой машины являются небольшая производительность труда вследствие недостаточного обжатия пакета, а также плохое удержание пачки во время транспортировки. В случае буксования трактора канат рамки, связанный с лебедкой, необходимо отсоединить для подтягивания пачки хлыстов.

Цель изобретения — повышение производительности труда путем улучшения обжатия пачки деревьев.

Поставленная цель достигается тем, что челюстной захват, на челюстях которого установлены ролики, снабжен обжимным канатом, запасованным в эти ролики, при этом на одной челюсти захвата смонтирован стакан с амортизирующим устройством, в котором закреплен один конец обжимного каната, а на другой смонтирован гидроцилиндр, шток которого посредством дополни-

2

тельного амортизирующего устройства взаимодействует со вторым концом обжимного каната.

Кроме того, с целью уменьшения времени на буксование свободный конец троса может быть закреплен на челюстном захвате.

На фиг. 1 схематично показана машина, вид в сборе; на фиг. 2 — челюстной захват. Машина для бесчокерной трелевки деревьев в полуподвешенном состоянии монтируется на раме 1 самоходного шасси 2 трелевочного трактора и содержит лебедку 3 с тяговым канатом 4, закрепленным за корпус захвата, арку 5 с гидроцилиндрами 6 и захват 7, имеющий привод от гидроцилиндра 8 и содержащий отрезок обжимного каната 9, закрепленного одним концом в стакане 10, содержащем амортизирующее устройство в виде пружины 11, а другим концом посредством дополнительного амортизатора, выполненного в виде пружины 12, соединен с гидроцилиндром 13. Внутри захвата обжимной канат установлен с возможностью перемещения по двум парам роликов 14 и 15, закрепленных на осях 16 и 17. Для удержания обжимного каната во время холостого хода на корпусе захвата имеются две проушины 18.

Машина содержит шит 19, приводимый в действие гидроцилиндром 20.

Трелевочный трактор, имеющий такое устройство для трелевки деревьев, работает следующим образом.

Машина задним ходом подъезжает к пачке заранее заготовленных деревьев, опускает гидроцилиндром 6 арку 5 с захватом 7, после чего разводятся клещи захвата гидроцилиндром 8. Во время набора 10 воза пачки обжимаются канатом 9. При необходимости дополнительного обжатия гидроцилиндром 13 дополнительно затягивают обжимной канат 9 для лучшего удержания деревьев. Затем гидроцилиндром 6 15 поднимают арку 5 с захватом 7, а тяговым канатом 4, закрепленным за корпус захвата, подтаскивают пачку к технологическому оборудованию. На месте разгрузки тракторист разводит клещи захвата, и деревья 20 опускаются на землю. За счет сжатия и растяжения пружин 11 и 12, а также свободного хода гидроцилиндра можно набирать воз различной величины по объему.

Формула изобретения

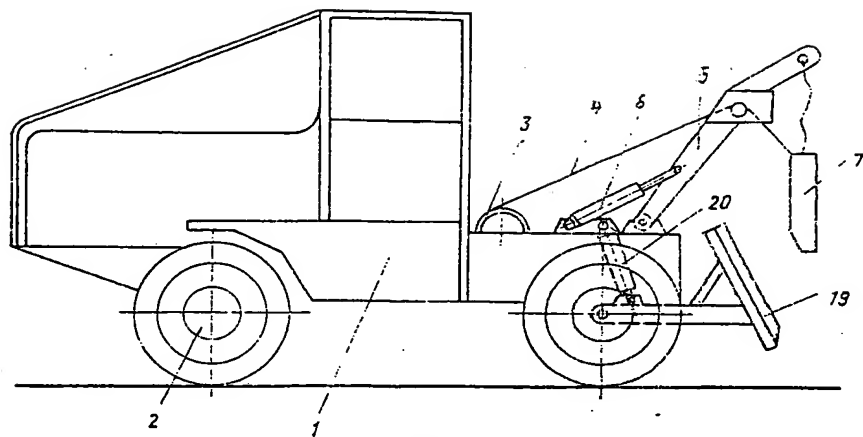
1. Машина для бесчokerной трелевки деревьев в полуподвешенном состоянии,

включающая самоходное шасси, на котором смонтированы арка с челюстным захватом и лебедка с тяговым канатом, отличающаяся тем, что, с целью повышения 5 производительности труда путем улучшения обжатия пачки деревьев, челюстный захват, на челюстях которого установлены ролики, снабжен обжимным канатом, запасованным в эти ролики, при этом на одной челюсти захвата смонтиро- 10 ван стакан с амортизирующим устройством, в котором закреплен один конец обжимного каната, а на другой смонтирован гидроцилиндр, шток которого посредством дополнительного амортизирующего устрой- 15 ства взаимодействует со вторым концом обжимного каната.

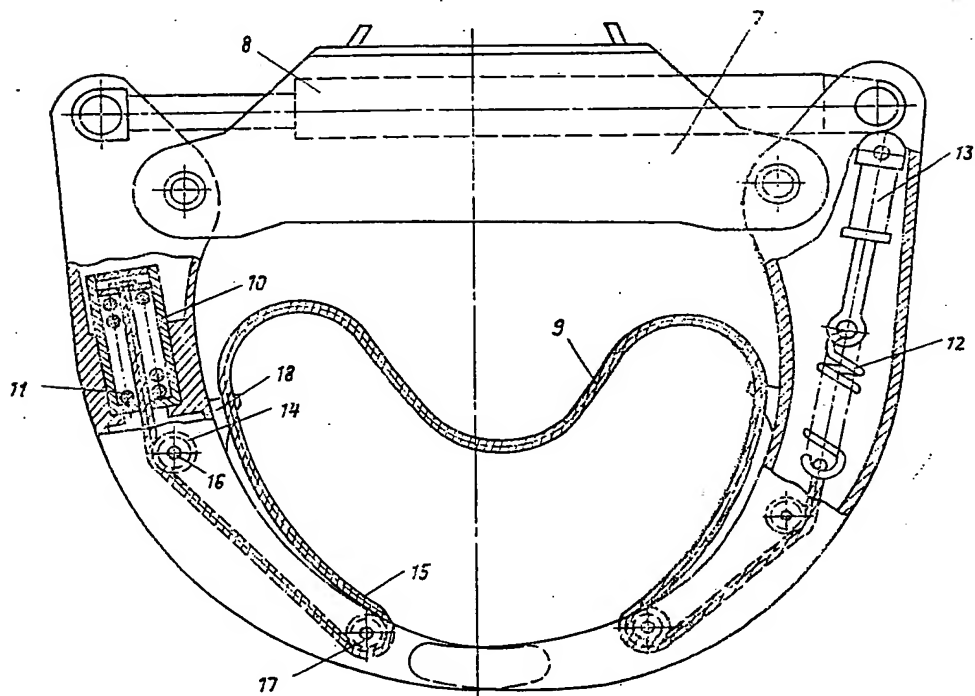
2. Машина по п. 1, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения времени на буксование, свободный конец тягового каната закреплен на челюстном захвате.

25 Источник информации, принятый во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 257910, кл. 45 F 23/08, 1968.



Фиг. 1.



Фиг. 2

Составитель И. Саргсян

Редактор А. Купрякова

Техред А. Камышникова

Корректор С. Файн

Заказ 847/1013

Изд. № 368

Тираж 955

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)